

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/036834 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013075

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区 上小田中 4 丁目 1 番 1 号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 玉井 宏明

(TAMAI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区 上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 茂泉 修司 (MOIZUMI, Shuji); 〒108-0074 東京都 港区 高輪 3 丁目 25 番 27-809 号 Tokyo (JP).

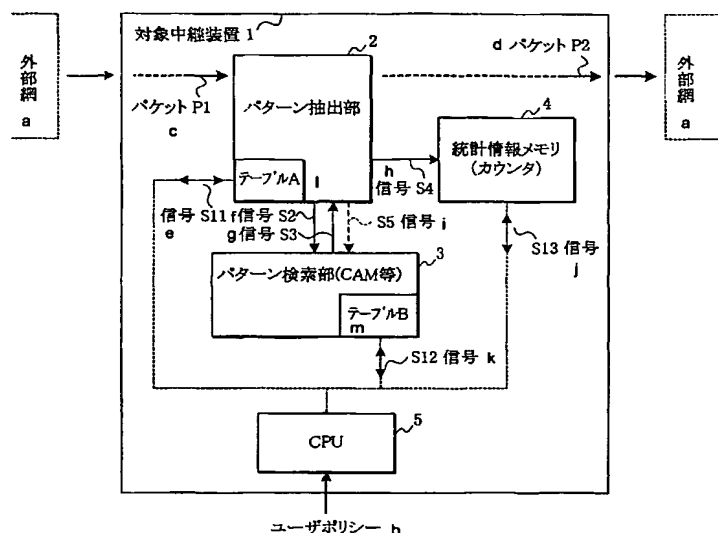
(81) 指定国 (国内): JP, US.

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: STATISTICAL INFORMATION COLLECTING METHOD AND APPARATUS

(54) 発明の名称: 統計情報採取方法及び装置



a...EXTERNAL NETWORK
1...SUBJECT RELAY APPARATUS
2...PATTERN EXTRACTING PART
l...TABLE A
c...PACKET P1
e...SIGNAL S11
f...SIGNAL S2
g...SIGNAL S3
3...PATTERN RETRIEVING PART (CAM OR THE LIKE)
m...TABLE B
k...SIGNAL S12
h...SIGNAL S4
i...SIGNAL S5
d...PACKET P2
4...STATISTICAL INFORMATION MEMORY (COUNTER)
j...SIGNAL S13
b...USER POLICY

(57) Abstract: A statistical information collecting method and apparatus that can deal with a case when the type of statistical information to be collected according to a user policy is changed and a case when the type of statistical information cannot be determined in advance. A table is set which is used for retrieving a pattern reflecting a user policy. The pattern is retrieved, based on the table, out of received packets, and statistical information of the retrieved pattern is stored. Additionally, it is set, in the table, whether the received packets should be treated as a subject to be learned, and thereafter, when the pattern cannot be retrieved, it is added to the table if the received packets have been set, in the table, as a subject to be learned.

(57) 要約: ユーザポリシーにより採取すべき統計情報の種類が変化する場合、及び事前に統計情報の種類が特定できない場合において、対応可能な統計情報採取方法及び装置を提供するため、ユーザポリシーを反映したパターンを検索するためのテーブルを設定し、該テーブルに基づき、受信パケットの中から該パターンを検索するとともに、該検索したパターンの統計情報を記憶する。また、該テーブルに、該受信パケットを学習対象とすべきか否かを設定しておき、該パターンを検索できなかったとき、該テーブルにおいて該受信パケットが学習対象に設定されていれば、該検索できなかったパターンを該テーブルに加える。